

Σ Статистика

Визуализатор *Статистика* предназначен для просмотра различных статистических показателей по каждому полю набора данных и представляет собой таблицу, в которой наименования полей набора данных расположены в строках, а наименования статистических показателей в столбцах. На пересечении, в ячейках таблицы, расположены значения статистических показателей соответствующих полей (см. рисунок 1).

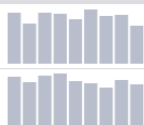
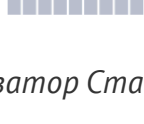
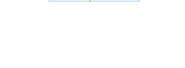
☰ Σ Уникальные значения Порядковые статистики Кол-во строк данных: 372 Гистограмма										
№	Метка	Вид	Гистограмма	Диаграмма размаха	Минимум	Максимум	Среднее	Стандарт...	Пропуски	Уникаль...
1	Выборка 1				0,0063	99,57	48,637103...	28,422747...	8	
2	Выборка 2				0,0151	99,989	48,546935...	28,689587...	8	

Рисунок 1. Визуализатор *Статистика*

Примечание: В случае, если данных много, то показатели Гистограмма, Диаграмма размаха, Порядковые статистики и Уникальные значения не отображаются. Для их подсчета нужно нажать на соответствующие кнопки.

Операции

-  **Транспонирование таблицы** — переворот таблицы, при котором наименования полей отображаются в столбцах, а статистические показатели — в строках;
-  **Настройка полей** — выбор полей набора данных, для которых будут подсчитаны статистические показатели;
-  **Настройка показателей** — выбор статистических показателей;
-  **Порядковые статистики** — подсчитываются порядковые статистики;
-  **Уникальные значения** — подсчитывается количество уникальных значений;
-  **Гистограмма** — операция, открывающая детализированное окно с расширенными настройками гистограммы.

Примечание: Количество записей набора данных, к которому применяется данный визуализатор, можно узнать в графе Кол-во строк данных, расположенной в правой части панели инструментов, слева от кнопки  *Гистограмма*.

Настройка показателей

По умолчанию отображаются следующие 8 показателей:

- Гистограмма;
- Диаграмма размаха;
- Минимум;
- Максимум;
- Среднее;
- Стандартное отклонение;
- Пропуски;
- Уникальные.

В случае, если их недостаточно, весь перечень доступен с помощью операции $\Sigma \equiv$ *Настройка показателей*.

При наведении курсора на показатель Гистограмма, отображается количество записей соответствующих данному интервалу или уникальному значению. Для показателя Диаграмма размаха при наведении курсора отображается детализация.

Примечание: Гистограмма не отображается, если в измерении содержится большое количество уникальных значений (для дискретных полей). Её можно посмотреть в дополнительном окне, нажав кнопку  *Гистограмма*.

Детализированное окно гистограммы

Выбрав необходимое поле, а затем нажав на кнопку  *Гистограмма*, в правой части интерфейса открывается дополнительное окно с расширенными настройками и более подробным описанием гистограммы (см. рисунок 2).

№	Метка	Доля	Кол-во	%
1	до 0,0		0	0
2	0,0: 11,1		44	12
3	11,1: 22,1		34	9
4	22,1: 33,2		44	12
5	33,2: 44,3		43	12
6	44,3: 55,3		38	10
7	55,3: 66,4		46	13
8	66,4: 77,4		41	11
9	77,4: 88,5		42	12
10	88,5: 99,6		32	9
11	от 99,6		0	0

☐ Минимум 0,0063

☐ Максимум 99,57



Число интервалов 1 .. 1000

Применить

Отменить

Рисунок 2. Детализированное окно гистограммы

Доступны следующие опции:

- Сортировка показателей гистограммы по убыванию/возрастанию;
- Настройка отображения показателей гистограммы;
- Задать собственное максимальное значение поля;
- Задать собственное минимальное значение поля;
- Задать собственное количество интервалов (в случае, если поле непрерывного типа);
- Включить Null-значения в гистограмму (в случае, если поле дискретного типа).

Примечание: Изменяя вышеперечисленные опции, визуализация гистограммы изменяется только в детализированном окне, а в основном окне визуализатора останется прежней.

Статьи в разделе:

- Статистические показатели